

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Материалы
Всероссийской молодежной гидробиологической конференции

**«ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОЙ ГИДРОБИОЛОГИИ»**

Борок, 2016

Ostracoda spp. Из всех ракообразных встречается регулярно и повсеместно в Предпроливье лишь *A. improvises*. Его биомасса в зообентосе составляет в среднем 14.84 г/м².

Полихеты представлены *Nephtys hombergii* Savigny in Lamarck, 1818, *Nephtys cirrosa* Ehlers, 1868, *Alitta succinea* (Leuckart, 1847) и др. Доля полихет в исследованном районе составляет около 1% при массе 6.52 г/м².

Основной вклад в общую численность сообщества вносят мелкие организмы, такие как фораминиферы *Ammonia beccarii* (Linnaeus, 1758), олигохеты, нематоды, остракоды и молодь полихет.

Средняя численность зообентоса района Предпроливье колебалась от 15648 экз./м² в апреле 2015 до 54081 экз./м² в августе 2015 года. Биомасса колебалась от 696 г/м² в августе 2015 до 1159.0 г/м² в октябре 2015 года, в среднем составляя 850 г/м².

Таким образом, зообентос района Предпроливье Азовского моря структурно изменился за последние десятилетия. Моллюск *A. kagoshimensis* стал преобладающим видом. Количественные показатели данного моллюска выше, чем у ранее доминировавшего *S. glaucum*.

Список литературы

Абакумов В.А., Бубнова Н.П., Холикова Н.И., Горидченко Т.П., Лиена Р.А. и др., 1983. Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. // Гидрометеиздат, 1983. 239 с.

Воронков П.П., Свитаев А.И., 1941. Опыт расчета возможной солености Азовского моря в связи с предстоящим изменением его режима // Труды НИУ ГУГМС. Сер. 5. Вып. 2. С. 14–29.

Воробьев В.П., 1949. Бентос Азовского моря // Труды Аз-ЧерНИРО. Вып. 13. 195 с.

Загорская А.С., 2014. Макрозообентос рыхлых грунтов северо-восточной части Черного моря (Джугба-Кудепста) // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. Вып. 3. С. 64–71.

Матишов Г.Г., Польшин В.В., Шохин И.В., 2010. Влияние геоморфологических особенностей дна Азовского моря на распределение зообентоса // Вестник ЮНЦ РАН. Т. 6. Вып. 2. С. 14–20.

Набоженко М.В., Шохин И.В., Сарвилина С.В., Коваленко Е.П., 2006. Современное состояние макрозообентоса Азовского моря // Вестник ЮНЦ РАН. Т. 2. Вып. 2. С. 83–92.

Чихачев А.С., Фроленко Л.Н., Реков Ю.И., 1994. Новый вселенец в Азовское море // Рыбное хозяйство. № 3. С. 40–41.

УДК 594.1:591.55 (262.5)

М.А. Ковалева, А.А. Надольный

ФГБУН «Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН», г. Севастополь
e-mail: kovalmargarita@mail.ru

Новые данные о состоянии поселения *Donacilla cornea* (Mollusca: Bivalvia: Mesodesmatidae) у побережья Крыма

Резюме. В работе представлены данные о численности и биомассе *D. cornea*. По данным разных исследователей статус этого вида за последние шестьдесят лет менялся от массового до исчезающего. Вид занесен в Красную книгу Черного моря (Gomoiu, Petranu, 1999) и в Красную книгу Крыма (Ревков, 2015).

Donacilla cornea (Poli, 1791) – двустворчатый моллюск, обитающий на песчаных грунтах в зоне верхней сублиторали. В Черном море в середине прошлого века он был широко распространен у берегов западного Крыма, Румынии и Болгарии. В этих районах средняя

численность особей могла составлять более 3 тысяч экз./м². Из-за увеличения уровня эвтрофикации и антропогенной нагрузки побережий в 1970-80-х годах прошлого века вид стал считаться практически вымершим. Однако с 2000-х годов *D. cornea* вновь начали отмечать в прежних местообитаниях, но численность особей оставалась очень низкой. Так, в 2010 году В.Г. Копий, исследуя макрозообентос в прибрежных районах северо-западной части крымского побережья Черного моря, отметила, что средняя численность *D. cornea* на разных полигонах взятия проб изменялась от 31 до 95 экз./м², а биомасса – от 1.78 до 21.22 г/м² (Копий, 2012).

Материал собран в июле 2016 года на побережье с рекреационной нагрузкой вблизи г. Евпатория (45°10'01.6"N 33°14'14.9"E). Пробы брали на урезе воды ручным дночерпателем площадью 0.04 м². Всего выполнено 10 станций, 20 проб. Расстояние между станциями – 10 м. Считали численность, биомассу и длину раковины *D. cornea*, затем моллюсков выпускали в море.

В исследуемом районе было обнаружено полноценное разноразмерное поселение донациллы. Численность моллюска изменялась от 250 до 2250 экз./м², средняя составила 1068 экз./м². Биомасса – от 131 до 1150 г/м², средняя – 491 г/м². Длина раковины составила от 4 до 25 мм, большая часть особей имела длину – 15-20 мм.

Таким образом, по нашим данным и данным других авторов (Micu, Micu, 2006; Шадрин и др., 2009; Копий, 2012) можно говорить о фрагментарном восстановлении поселений *D. cornea*. Учитывая тот факт, что этот моллюск в своем жизненном цикле не имеет планктонной личиночной стадии (все потомство остается в исходном местообитании) и при этом является довольно чувствительным к загрязнению своего биотопа, можно судить и о некотором улучшении условий обитания этого вида.

Список литературы

Копий В.Г., 2012. Современное состояние поселений *Donacilla cornea* в прибрежных районах северо-западной части Черного моря // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету. Сер. Біологія. № 2 (51). С. 140–144.

Ревков Н.К., 2015. Донацилла роговая *Donacilla cornea* (Poli, 1791) // Красная книга Республики Крым. Животные. Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». С. 41.

Шадрин Н.В., Копий В.Г., Колесникова Е.А., Афанасова Т.А., 2011. Опухский природный заповедник: к изучению биоразнообразия песчаной супралиторали (Крым, Керченский п-ов) // Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе. Материалы VI Международной научно-практической конференции (Симферополь, 20-22 октября 2011 г.). Симферополь. С. 381–384.

Gomoiu M., Petranu A., 1999. *Donacilla cornea* (Poli, 1791) // Black Sea Red Data Book. Edited by Dumont H.J. P. 195–196.

Micu D., Micu S., 2006. Recent records, growth and proposed IUCN status of *Donacilla cornea* (Poli, 1795) from the Romanian Black Sea // Cercetari marine. № 36. P. 117–132.